


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (Ф) СПбГУТ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

 М.А. Цыганкова

28 03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности:


10.02.04 - Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем

г. Архангельск
2024

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 10.02.04 - Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Информационной безопасности инфокоммуникационных систем

Протокол № 7 от 28.03 2024 г.

Председатель  А.А. Садков

Автор:

А.А. Садков, преподаватель первой квалификационной категории АКТ (ф) СПбГУТ.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 10 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 18 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 19 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 - Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения и продолжительность практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ СПО по специальности.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности

Всего – 576 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. –180 часов

В рамках освоения ПМ 02. –180 часов

В рамках освоения ПМ 03. –180 часа

В рамках освоения ПМ 04. –36 часов

1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Всего – 144 часа.

Содержание преддипломной практики определяется требованием к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности (ВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

| ВД | Практический опыт работы |
|--|---|
| Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей | монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС); |
| | текущего контроля функционирования оборудования ИТКС; |
| | проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС |
| Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты | установки, настройки, испытаний и конфигурирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей; |
| | поддержания бесперебойной работы программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях; |
| | защиты информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты | установки, монтажа, настройки и испытаний технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам; |
| | защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| | проведения отдельных работ по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |

| | |
|--|--|
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин») | выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; |
| | организаций рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; |
| | подготовки оборудования компьютерной системы к работе; |
| | инсталляций, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; |
| | управления файлами; |
| | применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; |
| | использования ресурсов локальной вычислительной сети; |
| | использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; |
| применения средств защиты информации в компьютерной системе. | |

2.2 Результаты освоение производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

| Код | Наименование результата обучения по специальности |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ПК 1.2 | Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ПК 1.3 | Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |

| | |
|--------|---|
| ПК 2.1 | Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ПК 2.2 | Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях. |
| ПК 2.3 | Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями |
| ПК 3.1 | Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим канала в информационно-телекоммуникационных системах и сетях |
| ПК 3.2 | Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях |
| ПК 3.3 | Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями |
| ПК 3.4 | Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности |

| | |
|-------|--|
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

| Наименование профессионального модуля | Кол-во часов | Код ПК | Виды работ |
|---|--------------|---------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей | 180 | ПК 1.1– ПК 1.4 | Монтаж, настройка, проверка функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС) Проведение диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС Проведение технического обслуживания оборудования ИТКС Осуществление текущего контроля функционирования оборудования ИТКС |
| ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты | 180 | ПК 2.1– ПК 2.3 | Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда Выявление угроз безопасности информации на защищаемом объекте Оценка угроз безопасности информации на защищаемом объекте. Выявление возможных технических каналов утечки информации на защищаемом объекте Оценка возможностей утечки информации по техническим каналам на защищаемом объекте Применение технических методов защиты информации на защищаемом объекте Применение технических средств защиты информации на защищаемом объекте Использование средств охраны объектов |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>Использование средств безопасности охраны объектов</p> <p>Использование средств инженерной защиты на защищаемом объекте</p> <p>Использование средств технической охраны на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление установки технических средств защиты информации на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление настройки технических средств защиты информации на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление обслуживания технических средств защиты информации на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление установки средств охраны на защищаемом объекте</p> <p>Решение частных технических задач при аттестации средств на защищаемом объекте</p> <p>Решение частных технических задач при аттестации средств обеспечения безопасности на защищаемом объекте</p> <p>Решение частных технических задач при аттестации помещений на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление настройки оборудования средств защиты на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление регулировки оборудования средств защиты на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление профилактических работ для оборудования средств защиты на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление настройки средств охраны на защищаемом объекте</p> <p>Осуществление обслуживания средств охраны на защищаемом объекте</p> <p>Разработка рекомендаций по внедрению технических средств защиты на защищаемом объекте</p> <p>Выделение на предприятии помещений участвующих в процессах хранения защищаемой информации</p> <p>Выделение на предприятии помещений, участвующих в процессах</p> |
|--|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>обработки защищаемой информации.</p> <p>Выделение на предприятии помещений участвующих в процессах доступа к защищаемой информации</p> <p>Использование правовой документации в области защиты информации ограниченного доступа</p> <p>Использование нормативных документов в области защиты информации ограниченного доступа</p> <p>Участие в работах по обеспечению безопасности выделенных помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию, внедрению и эксплуатации выделенных помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию.</p> <p>Участие в работах по проектированию, внедрению и эксплуатации рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию средств анализа элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию.</p> <p>Участие в работах по внедрению средств анализа элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию.</p> <p>Участие в работах по эксплуатации средств анализа элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию средств анализа элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по эксплуатации средств анализа элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию средств анализа элементов</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию.</p> <p>Участие в работах внедрению средств анализа элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по эксплуатации средств анализа элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию средств контроля элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по внедрению средств контроля элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по эксплуатации средств контроля элементов безопасности помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по проектированию средств контроля элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по внедрению средств контроля элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах эксплуатации средств контроля элементов безопасности рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию.</p> <p>Участие в работах по проектированию средств безопасности помещений и рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах внедрению средств безопасности помещений и рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Участие в работах реализации средств безопасности помещений и рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Проведение типовых операций настройки средств защиты операционных систем для помещений, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Участие в работах по обеспечению безопасности выделенных рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Организация безопасного доступа к информационным ресурсам информационно-телекоммуникационной системы: проведение установки программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Проведение типовых операций настройки средств защиты операционных систем для рабочих мест, обрабатывающих конфиденциальную информацию</p> <p>Организация безопасного доступа к информационным ресурсам информационно-телекоммуникационной системы: проведение настройки типовых программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Обнаружение и обезвреживание разрушающих программных воздействий с использованием программных средств</p> <p>Обобщение материала, оформление отчета</p> <p>Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда</p> <p>Использование методов шифрования для подписи документов</p> <p>Пользование терминологией современной криптографии</p> <p>Использование типовых криптографических средств защиты информации</p> <p>Использование методов шифрования для писем документов.</p> <p>Использование методов шифрования для подписи файлов</p> <p>Использование методов шифрования для шифрования пользовательских папок.</p> <p>Использование методов шифрования для шифрования архивов и backup –</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| | | | <p>данных</p> <p>Использование методов шифрования для защиты передаваемой информации по каналам связи</p> <p>Настройка средств электронной подписи</p> <p>Администрирование средств электронной подписи</p> <p>Администрирование средств РКІ</p> <p>Обобщение материала, оформление отчета</p> |
| <p>ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты</p> | <p>180</p> | <p>ПК 3.1– ПК 3.4</p> | <p>Монтаж, установка, настройка и проведение испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в ИТКС</p> <p>Проведение технического обслуживания, диагностики, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации в ИТКС</p> <p>Осуществление защиты информации от утечки по техническим каналам в ИТКС с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями</p> <p>Проведение отдельных работ по физической защите линий связи ИТКС</p> |
| <p>ПМ.04Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных</p> | <p>36</p> | <p>ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.2</p> | <p>Подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования</p> <p>Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования</p> <p>Настройка основных компонентов графического интерфейса ОС и специализированных программ-редакторов.</p> <p>Осуществление антивирусной защиты с помощью антивирусных программ</p> <p>Ввод текстовой и числовой информации в компьютер.</p> <p>Ввод графической информации в компьютер.</p> <p>Работа в табличном процессоре.</p> <p>Ввод цифровой и аналоговой информации в ПК с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования.</p> |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| <p>машин»)</p> | | | <p>Съемка и передача цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер.</p> <p>Сканирование, обработка и распознавание документов. Сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов</p> <p>Конвертирование медиафайлов в различные форматы, экспорт и импорт файлов в различные программы-редакторы.</p> <p>Создание и редактирование графических объектов с помощью программ для обработки растровой и векторной графики</p> <p>Обработка аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов.</p> <p>Создание и воспроизведение видеороликов, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов.</p> <p>Создание и воспроизведение презентаций.</p> <p>Создание и структурированное хранение цифровой информации в медиатеке ПК и серверов.</p> <p>Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также дисках локальной сети и в Интернете.</p> <p>Осуществление резервного копирования и восстановления данных</p> <p>Передача и размещение цифровой информации на дисках ПК и дисковых хранилищах локальной и глобальной сети.</p> <p>Осуществление мероприятий по защите персональных данных</p> <p>Тиражирование мультимедиа контента</p> <p>Распечатка, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода</p> <p>Публикация мультимедиа контента на различных сервисах в сети Интернет.</p> <p>Осуществление навигации по ресурсам, поиск, ввод и передача данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет.</p> |
|----------------|--|--|---|

| | | |
|--------------------|------------|--|
| | | Создание и обмен письмами электронной почты. |
| ВСЕГО часов | 576 | |

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Вид практики | Кол-во часов | Виды работ |
|---|---------------------|---|
| Производственная (преддипломная) практика | 144 | Ознакомление с целями и задачами практики; Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности и пожаробезопасности при работе с вычислительной техникой; Анализ технического оснащения предприятия компьютерной техникой, оборудованием; Анализ программного обеспечения предприятия; Постановка профессиональных задач, определяемых темой дипломного проекта (работы); Технологии решения поставленных задач |
| <i>Всего часов</i> | 144 | |

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях (организациях) на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием (организацией), куда направляются обучающиеся.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится рассредоточено в рамках каждого профессионального модуля.

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за обучающимися.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме зачета/дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

| Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции) | Критерии оценки | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|--|
| <p>ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>Оценка «отлично» Комплект документов полный, все документы подписаны и заверены должным образом. Цель практики выполнена полностью: полноценно отработаны и применены на практике профессиональные компетенции</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>(представлены примеры и результаты деятельности). Замечания от организации отсутствуют, а работа студента оценена на «отлично». Студент аргументированно и убедительно прокомментировал отчет по практике.</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей</p> | <p>Отчет по практике представлен в срок, не имеется дефектов в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированных у студента надлежащих компетенций.</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования</p> | <p>Оценка «хорошо» Комплект документов</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом. Цель практики выполнена почти полностью: частично отработаны и применены</p> | <p>практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 2.1 Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>на практике три и менее профессиональные компетенции (кратко представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Незначительные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «хорошо». Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются несущественные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций, однако страдающих от неявной выраженности.</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 2.2 Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.</p> | <p>Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются несущественные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций, однако страдающих от неявной выраженности.</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 2.3 Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием</p> | <p>Оценка «удовлетворительно» Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями</p> | <p>образом. Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции (кратко</p> | <p>собеседования</p> |
| <p>ПК 3.1 Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях</p> | <p>представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Высказаны критические замечания от</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях</p> | <p>представителей организации, а работа студента оценена на «удовлетворительно». Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
| <p>ПК 3.3 Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями</p> | <p>свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций. Оценка «неудовлетворительно» Комплект документов неполный. Цель практики выполнена эпизодически:</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК 3.4 Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции (примеры и результаты деятельности отсутствуют). Высказаны серьёзные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «неудовлетворительно». Студент удовлетворительно не ответил на вопросы на экзамене. Отчет по практике представлен в срок, однако является неполным и не соответствует стандарту подготовки, что свидетельствует о несформированности у студента надлежащих компетенций.</p> <p>Студент практику не прошел по неуважительной причине. Студент не представил отчетных документов</p> | <p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p> |
|---|---|--|

| Результаты обучения (освоенные общие компетенции) | Критерии оценки | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|--|
| <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> | <p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и</p> | <p>Экспертное наблюдение за выполнением работ</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | |
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач | |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | - демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы | |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) | |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | - демонстрировать грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей. | |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик. | |

| | | |
|--|---|--|
| ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения | | |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности | |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности | - эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности | |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту | |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>- эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере с учетом действующего законодательства</p> | |
|---|--|--|